INTERNATIONAL SEARCH REPORT





A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B29C45/14 B29C45/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	WO 03/056637 A (REITTER & SCHEFENACKER; RICKING, THORSTEN; OLKAY, CEM; G.L.I.	1-11
Y	GLOBAL L) 10 July 2003 (2003-07-10) page 7, paragraph 4 - page 8, last paragraph; figures 1,3	2
Y	GB 2 282 700 A (JOHN HERBERT * BROWN) 12 April 1995 (1995-04-12) figure 12	2
X .	DE 101 63 117 C1 (REITTER & SCHEFENACKER GMBH & CO. KG) 16 January 2003 (2003-01-16) page 7, last paragraph - page 8, paragraph 1; figure 5	1,3-11
	-/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E' earlier document but published on or after the international filing date L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 17 March 2005	Date of mailing of the international search report 01/04/2005
Name and malling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Brunswick, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
I/DE2004/002212

		SI7 DEZOU47 GUZZIZ
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	neievaii to daiti ivo.
X	BRYCE, D. M.: "Plastic injection molding materieal selection and product design fundamentals" 1972, SOCIETY OF MANUFACTURING ENGINEERS , USA , XP002321451 page 256, paragraph 2 page 256 - page 258	1
X	BEITZ: "Dubbel - Taschenbuch für den Maschinenbau, 17. Auflage" 1990, SPRINGER VERLAG , BERLIN , XP002321452 page 70, left-hand column, paragraph 4 - right-hand column, last paragraph	1
X	SCHREYER: "Konstruieren mit Kunststoffen, Teil 1" 1972, CARL HANSER VERLAG , MÜNCHEN , XP002321453 page 249, last paragraph page 251	1
Х	"PLASTIC PART DESIGN FOR ECONOMICAL INJECTION MOULDING WALL THICKNESS AND RADIUSING CORNERS" DESIGN ENGINEERING, MORGAN-GRAMPIAN LTD. LONDON, GB, June 1985 (1985-06), page 31,34,39, XP001050269 ISSN: 0308-8448 page 34, left-hand column, paragraph 3 - paragraph 6	1
A	US 6 527 411 B1 (SAYERS EDWIN MITCHELL) 4 March 2003 (2003-03-04) column 6, line 4 - line 22	1,5
·		

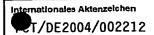
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
T/DE2004/002212

Patent docume cited in search re		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0305663	37 A	10-07-2003	DE AU WO DE EP	10163116 2002360923 03056637 10296203 1461835	A1 A2 D2	17-07-2003 15-07-2003 10-07-2003 01-07-2004 29-09-2004
GB 2282700) A	12-04-1995	NONE			
DE 1016311	17 C1	16-01-2003	AU WO DE EP	2002361938 03056638 10296188 1461836	A2 D2	15-07-2003 10-07-2003 09-12-2004 29-09-2004
US 652741	B1	04-03-2003	DE GB	10137336 2365962		06-03-2003 27-02-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B29C45/14 B29C45/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassiffkatlonssystem und Klassiffkatlonssymbole) IPK 7 F21S B60Q G02B H01L B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Wahrend de	er Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenhank und evil verwendele	Suchbeariffe)
EPO-In		and del Balenbark and evil. Vervende	Cooling and American
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	WO 03/056637 A (REITTER & SCHEFEN RICKING, THORSTEN; OLKAY, CEM; G. GLOBAL L) 10. Juli 2003 (2003-07-	L.I.	1-11
Υ	Seite 7, Absatz 4 - Seite 8, letz Absatz; Abbildungen 1,3		2
Υ	GB 2 282 700 A (JOHN HERBERT * BR 12. April 1995 (1995-04-12) Abbildung 12	OWN)	2
X	DE 101 63 117 C1 (REITTER & SCHEF GMBH & CO. KG) 16. Januar 2003 (2003-01-16) Seite 7, letzter Absatz - Seite 8 1; Abbildung 5		1,3-11
Besonder "A" Veröffe aber "E" älleres Anme "L" Veröffe schei ander soll o ausg "O" Veröff eine "P" Veröffe	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen re Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, entcht als besonders bedeutsam anzusehen ist e Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen sidedatum veröffentlicht worden ist entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie eiführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht entlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	X Siehe Anhang Patentfamilie 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach de oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern n Erfindung zugrundellegenden Prinzip Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedrann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedrann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend bet vy' Veröffentlichung von besonderer Bedrann nicht als auf erfinderischer Tätig werden, wenn die Veröffentlichung m Veröffentlichungen dieser Kalegorie diese Verbindung für einen Fachman '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselbe	ht worden ist und mit der ur zum Verständnis des der s oder der ihr zugrundeliegenden sutung; die beanspruchte Erfindung lichung nicht als neu oder auf rachtei werden eutung; die beanspruchte Erfindung jkeit beruhend betrachtet it einer oder mehreren anderen n Verbindung gebracht wird und n naheliegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen F	techerchenberichts
	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	01/04/2005 Bevollmächtigter Bedlensteter	
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Brunswick, A	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen T/DE2004/002212

Cartestzung ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	oruch Nr.
X BRYCE, D. M.: "Plastic injection molding materieal selection and product design fundamentals" 1972, SOCIETY OF MANUFACTURING ENGINEERS , USA , XP002321451 Seite 256, Absatz 2 Seite 256 - Seite 258 X BEITZ: "Dubbel - Taschenbuch für den Maschinenbau, 17. Auflage" 1990, SPRINGER VERLAG , BERLIN , XP002321452 Seite 70, linke Spalte, Absatz 4 - rechte Spalte, letzter Absatz X SCHREYER: "Konstruieren mit Kunststoffen, Teil 1" 1972, CARL HANSER VERLAG , MÜNCHEN , XP002321453	oruch Nr.
materieal selection and product design fundamentals" 1972, SOCIETY OF MANUFACTURING ENGINEERS , USA , XP002321451 Seite 256, Absatz 2 Seite 256 - Seite 258 X BEITZ: "Dubbel - Taschenbuch für den Maschinenbau, 17. Auflage" 1990, SPRINGER VERLAG , BERLIN , XP002321452 Seite 70, linke Spalte, Absatz 4 - rechte Spalte, letzter Absatz X SCHREYER: "Konstruieren mit Kunststoffen, Teil 1" 1972, CARL HANSER VERLAG , MÜNCHEN , XP002321453	
Maschinenbau, 17. Auflage" 1990, SPRINGER VERLAG, BERLIN, XP002321452 Seite 70, linke Spalte, Absatz 4 - rechte Spalte, letzter Absatz X SCHREYER: "Konstruieren mit Kunststoffen, Teil 1" 1972, CARL HANSER VERLAG, MÜNCHEN, XP002321453	
Teil 1" 1972, CARL HANSER VERLAG , MÜNCHEN , XP002321453	
Seite 251	
"PLASTIC PART DESIGN FOR ECONOMICAL INJECTION MOULDING WALL THICKNESS AND RADIUSING CORNERS" DESIGN ENGINEERING, MORGAN-GRAMPIAN LTD. LONDON, GB, Juni 1985 (1985-06), Seite 31,34,39, XP001050269 ISSN: 0308-8448 Seite 34, linke Spalte, Absatz 3 - Absatz 6	
A US 6 527 411 B1 (SAYERS EDWIN MITCHELL) 4. März 2003 (2003-03-04) Spalte 6, Zeile 4 - Zeile 22	5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffent engen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzelchen
T/DE2004/002212

	echerchenbericht tes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO	03056637	A	10-07-2003	DE AU WO DE EP	10163116 A1 2002360923 A1 03056637 A2 10296203 D2 1461835 A2	17-07-2003 15-07-2003 10-07-2003 01-07-2004 29-09-2004
GB	2282700	A	12-04-1995	KEII	NE	
DE	10163117	C1	16-01-2003	AU WO DE EP	2002361938 A1 03056638 A2 10296188 D2 1461836 A2	15-07-2003 10-07-2003 09-12-2004 29-09-2004
US	6527411	B1	04-03-2003	DE GB	10137336 A1 2365962 A ,	06-03-2003 B 27-02-2002